

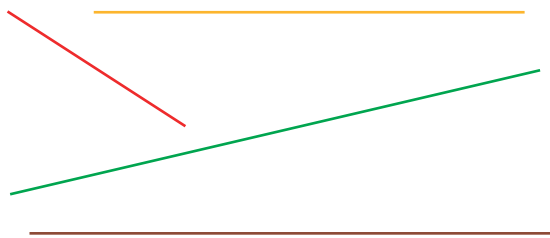
Hosszúság- és űrtartalom mérés

1. Előbb becsülj, majd mérd meg a vonalak hosszát

a) centiméteres pontossággal!

b) milliméteres pontossággal!

≈	=	cm
≈	=	cm
≈	=	cm
≈	=	cm



≈	=	mm
≈	=	mm
≈	=	mm
≈	=	mm

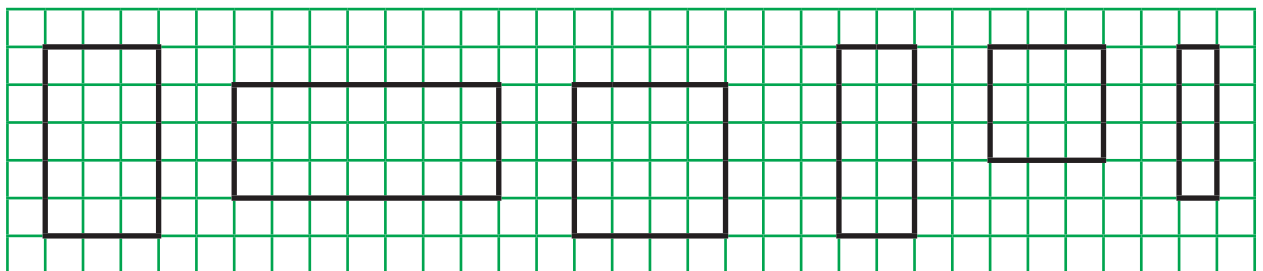
2. Mérőeszköz nélkül rajzolj

a) 5 cm, b) 30 mm, c) 1 dm, d) 100 mm hosszú vonalakat a füzetedbe!
Méréssel ellenőrizd, és javítsd, ha tévedtél!

3. Melyik hosszúságegységet használnád

- a) az osztályterem hosszának mérésére? _____
 b) egyik füzeted vastagságának mérésére? _____
 c) egy autópálya hosszának mérésére? _____

4. Színezd azonos színnel valamennyi négyszög egyforma hosszú oldalait! Jelöld azt a négyszöget, amelyik négyzet!

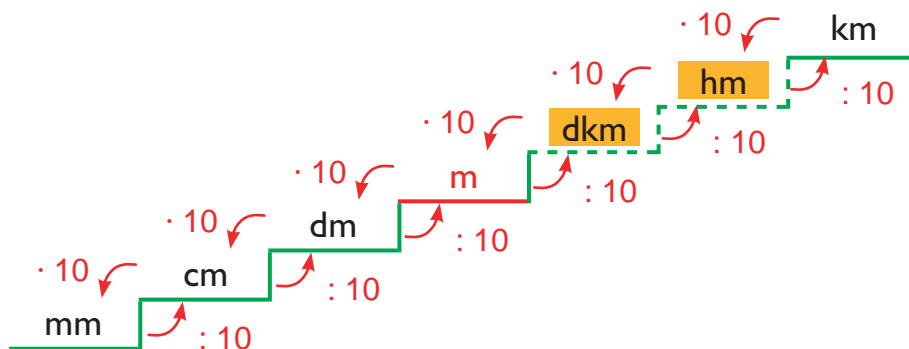


5. Egészítsd ki

1 méterre!	1 méterre!	1 centiméterre!	1 méterre!
1 dm + ___ dm	10 cm + ___ cm	3 mm + ___ mm	300 mm + ___ mm
7 dm + ___ dm	36 cm + ___ cm	5 mm + ___ mm	420 mm + ___ mm
4 dm + ___ dm	72 cm + ___ cm	8 mm + ___ mm	225 mm + ___ mm
2 dm + ___ dm	24 cm + ___ cm	4 mm + ___ mm	368 mm + ___ mm

6. A burkusok földjén 4, 5 és 6 talléros érmékkel lehet fizetni. Hogyan lehet kifizetni 34 tallért? Próbálkozz!

1. Figyeld meg a lépcsőn elhelyezkedő mértékegységeket! Mit tapasztalsz?



kilo = ezerszer
hekto = százszor
deka = tízszer

deci = tized
centi = század
milli = ezred

Végezd el az átváltásokat! Írd be a mérőszámokat!

a)

2 m = _____ dm = _____ cm	3 dm = _____ cm = _____ mm	4 cm = _____ mm
5 m = _____ dm = _____ cm	7 dm = _____ cm = _____ mm	1 cm = _____ mm
8 m = _____ dm = _____ cm	9 dm = _____ cm = _____ mm	6 cm = _____ mm

14 m = _____ dm	26 dm = _____ cm	67 cm = _____ mm
55 m = _____ dm	31 dm = _____ cm	75 cm = _____ mm

b)

60 mm = _____ cm	30 cm = _____ dm	20 dm = _____ m	230 mm = _____ cm
50 mm = _____ cm	20 cm = _____ dm	70 dm = _____ m	480 cm = _____ dm
90 mm = _____ cm	80 cm = _____ dm	40 dm = _____ m	770 dm = _____ m
300 mm = _____ cm = _____ dm	400 cm = _____ dm = _____ m	500 cm = _____ m	
700 mm = _____ cm = _____ dm	100 cm = _____ dm = _____ m	900 cm = _____ m	
800 mm = _____ cm = _____ dm	500 cm = _____ dm = _____ m	800 mm = _____ dm	
200 mm = _____ cm = _____ dm	600 cm = _____ dm = _____ m	400 mm = _____ dm	

2. Írd be a hiányzó mértékegységeket!

3 cm = 30 _____	200 mm = 20 _____	50 dm = 5 _____	15 cm = 150 _____
40 cm = 400 _____	60 mm = 6 _____	40 dm = 400 _____	230 cm = 23 _____
80 cm = 8 _____	700 mm = 7 _____	200 dm = 20 _____	860 mm = 86 _____
900 cm = 90 _____	1000 mm = 1 _____	3 dm = 300 _____	42 m = 420 _____
500 cm = 5 _____	30 mm = 3 _____	10 dm = 1000 _____	35 dm = 350 _____

3. Van egy 50 és egy 14 méteres madzagod. Hogyan tudsz velük lemérni pontosan 1 métert? _____

1. Végezd el az átváltásokat!

$2 \text{ dm} \quad 4 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$	$5 \text{ cm} \quad 6 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	$1 \text{ m} \quad 4 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
$35 \text{ dm} \quad 2 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$	$26 \text{ cm} \quad 3 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	$8 \text{ m} \quad 7 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
$14 \text{ dm} \quad 6 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$	$43 \text{ cm} \quad 8 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	$16 \text{ m} \quad 3 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
$22 \text{ dm} \quad 15 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$	$56 \text{ cm} \quad 23 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	$54 \text{ m} \quad 17 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
$120 \text{ cm} + 5 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$	$25 \text{ cm} + 3 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	$400 \text{ cm} + 400 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
$310 \text{ cm} + 4 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$	$53 \text{ cm} + 2 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	$50 \text{ mm} + 50 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$
$250 \text{ cm} + 15 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$	$17 \text{ cm} + 5 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	$700 \text{ mm} + 700 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$

2. Egészítsd ki 1 kilométerre!

$300 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$430 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$145 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$67 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
$800 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$850 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$981 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$33 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
$900 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$220 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$867 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$14 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
$400 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$690 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$326 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$	$6 \text{ m} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

3. A 206 olyan szám, melynek az egyes helyiértéken álló számjegye háromszorosa a százás helyiértéken álló számjegyének. Írd le az ilyen háromjegyű számokat!

4. A füzetekben dolgozz! Rendezd

- a) növekvő sorrendbe! 5 km, 4 km 500 m, 6 km, 4 km, 3 km 600 m
b) csökkenő sorrendbe! 1 km 200 m, 3 km, 1000 m, 2 km 100 m, 800 m

5. Van egy 200 és egy 14 méteres madzagod. Hogyan tudsz velük lemérni pontosan 1 métert? _____

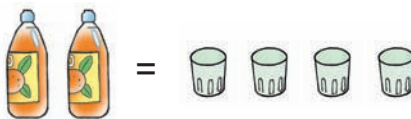
6. Miska szeretne volna leírni az összes olyan 4 darab A betűből és 4 darab B betűből álló sorozatot, amelyben nincs két egymás mellett álló B betű? Ezt írta:

BABABAAB BABAABAB BAABABAB ABABABAB

Írd le azt, amelyiket kifejejtette! _____

7. Egy 15 m mély kútba beleesett egy csiga. Minden nap 3 m-t sikerült felmászni, de minden éjszaka 2 m-t visszacsúszott. Hány nap alatt mászik ki a kútból? A füzetekben dolgozz!

1. Hány poharat ér egy flakon?
Hány flakont ér egy pohár?



1 flakon = _____

1 pohár = _____

2. Egészítsd ki

1 literre!

3 dl + _____ dl

8 dl + _____ dl

5 dl + _____ dl

4 dl + _____ dl

1 literre!

20 cl + _____ cl

66 cl + _____ cl

59 cl + _____ cl

23 cl + _____ cl

1 centiliterre!

2 ml + _____ ml

6 ml + _____ ml

9 ml + _____ ml

7 ml + _____ ml

1 literre!

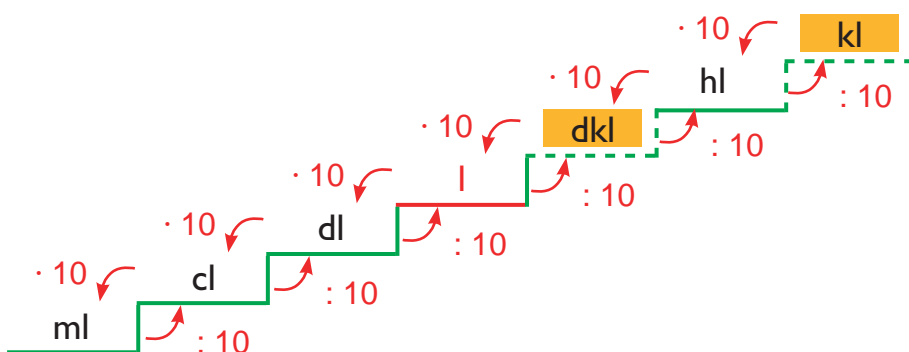
700 ml + _____ ml

880 ml + _____ ml

142 ml + _____ ml

575 ml + _____ ml

3. Figyeld meg a lépcsőn elhelyezkedő mértékegységeket! Mit tapasztalsz?



kilo = ezerszer
hekto = százszor
deka = tízszer

deci = tized
centi = század
milli = ezred

Végezd el az átváltásokat! Írd be a mérőszámokat!

a) 6 l = _____ dl = _____ cl 4 dl = _____ cl = _____ ml 5 cl = _____ ml
2 l = _____ dl = _____ cl 3 dl = _____ cl = _____ ml 7 cl = _____ ml
9 l = _____ dl = _____ cl 8 dl = _____ cl = _____ ml 6 cl = _____ ml

12 l = _____ dl 21 dl = _____ cl 93 cl = _____ ml
38 l = _____ dl 47 dl = _____ cl 56 cl = _____ ml

b) 20 ml = _____ cl 30 cl = _____ dl 10 dl = _____ l 170 ml = _____ cl
50 ml = _____ cl 40 cl = _____ dl 70 dl = _____ l 320 cl = _____ dl
80 ml = _____ cl 90 cl = _____ dl 60 dl = _____ l 940 dl = _____ l

400 ml = _____ cl = _____ dl 200 cl = _____ dl = _____ l 100 cl = _____ l
600 ml = _____ cl = _____ dl 500 cl = _____ dl = _____ l 600 cl = _____ l
900 ml = _____ cl = _____ dl 700 cl = _____ dl = _____ l 700 ml = _____ dl
300 ml = _____ cl = _____ dl 800 cl = _____ dl = _____ l 300 ml = _____ dl

1. Írd be a hiányzó mértékegységeket!

$2 \text{ cl} = 20 \text{ ____}$	$100 \text{ ml} = 10 \text{ ____}$	$30 \text{ dl} = 3 \text{ ____}$	$28 \text{ cl} = 280 \text{ ____}$
$50 \text{ cl} = 500 \text{ ____}$	$80 \text{ ml} = 8 \text{ ____}$	$70 \text{ dl} = 700 \text{ ____}$	$140 \text{ cl} = 14 \text{ ____}$
$90 \text{ cl} = 9 \text{ ____}$	$600 \text{ ml} = 6 \text{ ____}$	$500 \text{ dl} = 50 \text{ ____}$	$620 \text{ ml} = 62 \text{ ____}$
$400 \text{ cl} = 40 \text{ ____}$	$1000 \text{ ml} = 1 \text{ ____}$	$9 \text{ dl} = 900 \text{ ____}$	$35 \text{ ml} = 350 \text{ ____}$
$300 \text{ cl} = 3 \text{ ____}$	$40 \text{ ml} = 4 \text{ ____}$	$10 \text{ dl} = 1000 \text{ ____}$	$59 \text{ dl} = 590 \text{ ____}$

2. Egy kancsó hány poharat ér? Egy pohár hány kancsót ér?



=



1 kancsó = _____

1 pohár = _____

3. Végezd el az átváltásokat!

$1 \text{ dl } 8 \text{ cl} = \text{ ____ cl}$	$3 \text{ cl } 6 \text{ ml} = \text{ ____ ml}$	$2 \text{ l } 4 \text{ dl} = \text{ ____ dl}$
$57 \text{ dl } 1 \text{ cl} = \text{ ____ cl}$	$26 \text{ cl } 2 \text{ ml} = \text{ ____ ml}$	$5 \text{ l } 7 \text{ dl} = \text{ ____ dl}$
$78 \text{ dl } 9 \text{ cl} = \text{ ____ cl}$	$16 \text{ cl } 7 \text{ ml} = \text{ ____ ml}$	$23 \text{ l } 8 \text{ dl} = \text{ ____ dl}$
$45 \text{ dl } 23 \text{ cl} = \text{ ____ cl}$	$86 \text{ cl } 45 \text{ ml} = \text{ ____ ml}$	$36 \text{ l } 14 \text{ dl} = \text{ ____ dl}$
$210 \text{ cl} + 3 \text{ dl} = \text{ ____ dl}$	$25 \text{ cl} + 5 \text{ ml} = \text{ ____ ml}$	$300 \text{ cl} + 300 \text{ dl} = \text{ ____ l}$
$130 \text{ cl} + 5 \text{ dl} = \text{ ____ dl}$	$49 \text{ cl} + 9 \text{ ml} = \text{ ____ ml}$	$80 \text{ ml} + 80 \text{ cl} = \text{ ____ cl}$
$420 \text{ cl} + 13 \text{ dl} = \text{ ____ dl}$	$97 \text{ cl} + 2 \text{ ml} = \text{ ____ ml}$	$600 \text{ ml} + 600 \text{ cl} = \text{ ____ dl}$

4. Egészítsd ki 1 hektoliterre!

$40 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$71 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$23 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$7 \text{ l} + \text{ ____ l}$
$70 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$28 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$61 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$3 \text{ l} + \text{ ____ l}$
$20 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$45 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$87 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$4 \text{ l} + \text{ ____ l}$
$90 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$37 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$45 \text{ l} + \text{ ____ l}$	$6 \text{ l} + \text{ ____ l}$

5. János gazda 508 liter bort készített. A bor egy részével teletöltötte az üres, 1 hektoliteres hordóit, a többit pedig eladta. Hány liter bort adhatott el János gazda?

6. Hogy lehet egy 5 literes és egy 3 literes edénnyel 4 liter vizet kimérni egy patakból?
